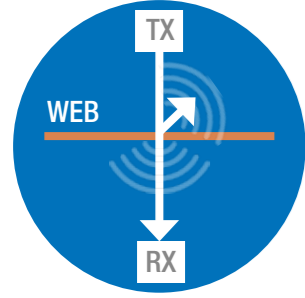


## 롤투롤 (Roll-To-Roll) 애플리케이션에서 측정 우수성을 재 정의합니다.

Mesys 테크놀로지 EV 배터리 생산에 혁명을 일으키다

Mesys는 배터리 제조 기술의 선구자로서 측정의 우수성을 재정의하는 다양한 혁신적인 솔루션을 소개합니다. 자랑스러운 혁신의 역사를 지닌 당사는 이 분야에서 초음파 기술을 전략적으로 채택한 최초의 회사로 인정받으며 업계에 획기적인 기여를 했습니다.



### 초음파 기술

비접촉, 비침투, 비파괴 및 비방사선 측정방식을 제공하여 작업자의 안전과 환경에 기여합니다. 배합이나 색상에 영향을 받지 않고 전극이나 기타 Web 재질을 100% 전수 검사하여 다양한 재질의 애플리케이션 분야에서 신뢰성을 보장합니다. 당사의 모든 제품은 OPC/UA 표준을 준수하는 유연한 전용 소프트웨어를 사용하기 때문에 산업 공정에 쉽게 통합될 수가 있습니다.



### 방사선이 전혀 발생하지 않음

평량(Basic Weight) 테스트에서는 방사성 소스를 사용하는 것이 일반적입니다. 방사선이 전혀 없는 초음파를 사용하기 때문에 작업자나 환경에 대한 위험 없이 모든 유형의 재질(양극, 음극 및 분리막)을 측정할 수 있습니다.



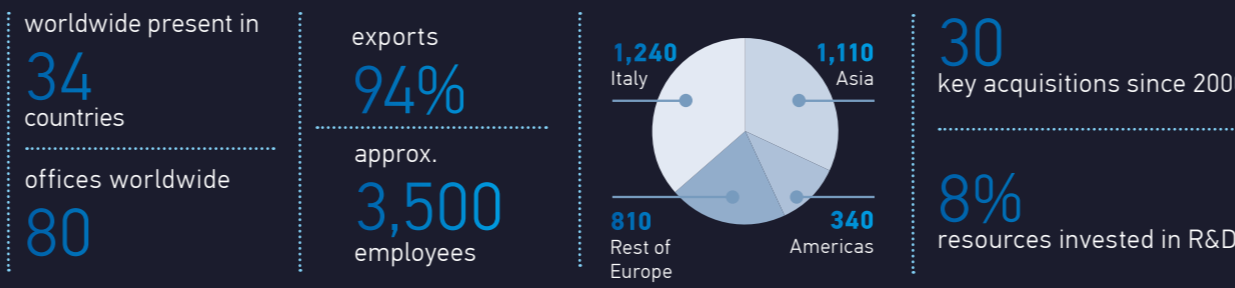
### GREEN FOR GOOD (친환경)

방사선과 "Say Goodbye" 하세요!  
우리는 배터리 프로세스를 모니터링하기 위한 보다 친환경적이고 미래 지향적인 솔루션을 제공하기 위해 초음파 기술을 채택했습니다.

이러한 측정 방법은 다양한 재료에 대한 신뢰할 수 있는 측정을 보장하므로 제조업체는 생산 라인 전반에 걸쳐 최고 수준의 품질을 유지할 수 있습니다. 우리와 함께하면 측정 정밀도를 높이고 미래를 향해 나아갈 수 있을 뿐만 아니라 환경에도 긍정적인 영향을 미칠 수 있습니다.



# MEASUREMENT, INSPECTION AND TEST FOR QUALITY AND PROCESS CONTROL



마르포스는 1952년 설립 이래 생산 환경에서 사용하는 작업 현장용 품질 검사 솔루션을 공급하고 있습니다.

마르포스의 솔루션은 가공 전, 가공 중, 그리고 가공 후에 사용될 수 있는 기계 부품용 게이지, 동작기계를 위한 모니터링 솔루션, 다양한 산업분야를 위한 조립 및 검사 시스템, 생산 라인용 자동화 머신 및 측정 스테이션 등이 있습니다.

마르포스는 주요 자동차 제조사의 메인 협력사이며, 항공우주, 바이오메디컬, 첨단산업 및 유리가공 산업 등 전 세계 전반에 정밀 측정 장비를 공급하고 있습니다.

마르포스 그룹에는 3,500명의 직원이 근무하고 있으며, 34개국 80곳 이상의 영업 조직을 갖추고 있습니다.



# MESYS

## BATTERIES

### BASIS WEIGHT MEASUREMENT



For a full list of address locations, please consult the Marpass official website.  
Edition 08/2024 - Specifications are subject to modifications © Copyright 2024 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.  
MARPOSS, Logo and Marpass product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marpass in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in the present publication are acknowledged to the respective owners.  
Marpass has an integrated system to manage the Company quality, the environment and safety, attested by ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certifications.

# EV 배터리제조 솔루션의 선구적인 우수성

## 배터리 제조 과정에 힘을 실어주세요

진화하고 있는 전기 자동차(EV) 제조 분야에서 Mesys는 신뢰할 수 있는 파트너로서 EV 배터리 제조업체가 직면한 과제에 대한 실용적인 솔루션을 제공하고 있습니다. 우리는 각형, 원통형, 파우치형, 버튼형 배터리 생산 과정 중에 직면하고 있는 실제 문제에 대한 구체적인 답변을 제공하는 데 중점을 두고 있습니다.

## 모든 전기 자동차의 심장 박동

배터리는 모든 전기 자동차의 핵심이며, 주행 거리 뿐만 아니라 전체적인 성능과 안전성도 결정합니다. 전극 부품 코팅에는 얇은 금속 기판에 활성 물질(슬러리)을 Roll-to-Roll로 도포하는 작업이 포함됩니다.

잠재적인 위험을 방지하려면 코팅된 전극의 균질성과 균일성을 보장하는 것이 필수입니다. Mesys는 코팅 평량(Basic weight)의 정확한 측정과 배터리 생산 품질 이력을 추적하는 방법을 제공하는 특허 기술이 적용된 평량(Basic weight) 센서를 사용합니다. 우리의 기술은 기본 중량에만 국한되지 않습니다. 건조 후 전극은 캘린더링을 거쳐 활성 물질을 압축하여 에너지 밀도를 높입니다. 두께 편차를 제어하는 것이 중요하며, 이것이 바로 이 중요한 단계에서 측정 및 카메라 검사를 위해 색차 공초점(Chromatic Confocal) 기술을 사용하는 이유이기도 합니다.

마르포스 그룹은 Roll-to-Roll 배터리 산업의 모든 주요 프로세스에서 품질 및 프로세스 관리를 위한 광범위한 기술과 솔루션을 제공하는 핵심 업체로 자리매김하고 있습니다. 우리는 다양한 요구 사항을 충족하는 다양한 솔루션 포트폴리오를 제공하여 전체 생산 공정에서 다양성과 효율성을 보장합니다.

코팅과 건조, 캘린더링, 슬리팅, 분리(Separation) 또는 조립까지 안전이 최우선인 전기차 배터리 산업입니다.

이것이 바로 당사의 기술과 제품이 안전 표준을 충족하는 것뿐만 아니라 이를 재정의하여 고객을 위한 안전하고 진보적이며 신뢰할 수 있는 제조 환경을 조성하도록 설계한 이유입니다.

# MESYS | VERSATILE SOLUTIONS TO SUIT YOUR NEEDS

## UNISENSE



싱글 수평식 스캐닝 센서는 C형 또는 O형으로 제공 됩니다.

O형: 다목적이며 모든 웹 측정 응용 분야에 이상적입니다.

C형: 폭이 좁은 용도에 이상적입니다.

초음파 센서 스캐너는 습식 및 건식 필름 모두에 대해 배터리 평량(Basic weight)을 측정하는 가장 간단한 면서도 정확한 방법입니다.

## MULTISENSE



당사 제품 포트폴리오의 프리미엄 사양으로 디자인된 멀티 고정형 특허 센서는 비교할 수 없는 정확성과 신뢰성을 제공합니다. 이는 수분 측정뿐만 아니라 습식 및 건식 필름 평량(basic weight) 모두에서 뛰어난 정밀도와 반복성을 제공하는 데 탁월한 성능을 가지고 있습니다..

이 시스템은 배터리 평량(basic weight)의 100%를 측정하려는 고객에게 이상적이며 성능 저하 없이 최적의 생산 모니터링을 가능하게 합니다.

## UNISENSEGO



모든 환경에 적합한 싱글 센서를 갖춘 휴대용 버전입니다. Unisense GO는 배터리 전극 생산 라인 또는 실험실 환경에 통합되도록 설계된 다목적 솔루션입니다.

이 센서는 가벼운 본체 덕분에 즉시 사용이 가능합니다. 쉽게 분리하여 필요할 때마다 가져갈 수 있으므로 성능 저하 없이 편리하고 다양한 측정 경험을 제공하여 생산품질을 추적할 수 있습니다.

## LABSENSE



리튬 이온 배터리 분석을 위해 특별히 설계된 Lab Sense는 무게, 두께 및 밀도를 정확하게 측정할 수 있는 다양한 센서를 결합하였습니다. 이 시스템은 완벽한 품질 관리 시스템을 추구하는 고객의 요구에 부응하여 탄생했습니다. 당사 초음파 기술 선구자로서 평량(basic weight) 및 마르포스 그룹내 공초점 기술이 조합된 솔루션은 배터리 포일의 형상을 완벽하게 추적하여 강력하고 정확한 품질 관리 시스템을 제공합니다.

